SICK.COM

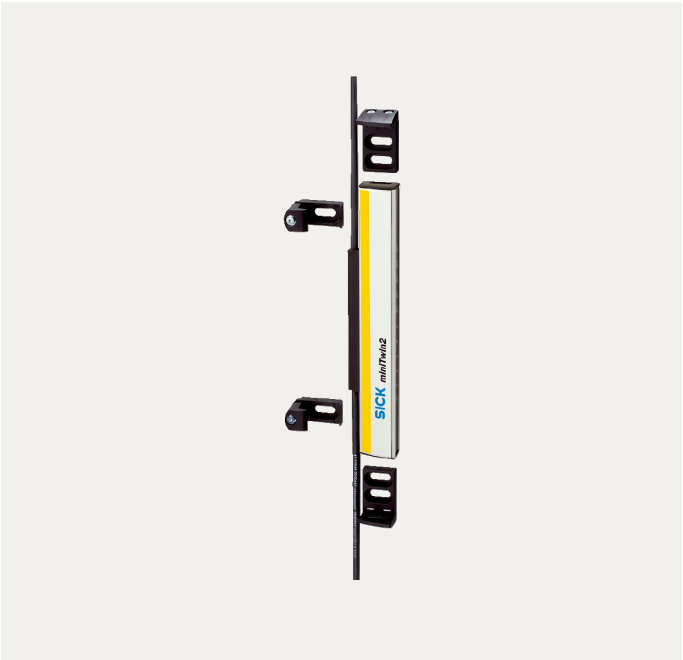


データシート

C2MT-10224BBC04FE0

miniTwin
セーフティライトカーテン

SICK Sensor Intelligence



図は実際と異なる場合があります

セーフティライトカーテン

C2MT-10224BBC04FE0

注文情報

タイプ	製品番号
C2MT-10224BBC04FE0	1207900

その他の機器仕様およびアクセサリは以下をご覧ください: www.sick.com/miniTwin

技術仕様詳細

特徴

用途	miniTwin2、2台および3台のカスケード用のホストとして miniTwin2、3台のカスケード用の真ん中のゲストとして
取り付け・設置方法	C固定またはL固定ブラケット
分解能	24 mm
検出距離	
最小値	0 m ... 6 m
代表値	0 m ... 8 m
防護フィールド高さ	1,020 mm
応答時間	≤ 13 ms [1]
同期	光学的同期
納入範囲	ツインスティック システムプラグ C-FixブラケットとL-Fixブラケット、各2個 セーフティライトカーテンの分解能に適合する直径のテストロッド 安全上の注意事項 取付手順 ダウンロード用の取扱説明書

[1] スタンドアロン装置、カスケードなしその他の応答時間については、取扱説明書に記載されています。.

安全性評価基準

タイプ	タイプ 2 (IEC 61496-1)
安全度水準	SIL 1 (IEC 61508)
カテゴリ	カテゴリ 2 (EN ISO 13849)
テスト速度 (内部テスト)	47 /s
最大許容速度	28 min^{-1} (EN ISO 13849) [1]
パフォーマンスレベル	PL c (EN ISO 13849), 光学的な性能特性に注意してください! [2]

[1] 安全関連の装置反応に対する2つの要件の間で、内部または外部テストを最低100回実施する必要があります。.

[2] パフォーマンスレベルには、光学的な性能特性などに関する固有の要件は含まれていません。これに関する詳細情報はxxページを参照してください。.

PFH_D (一時間当たり危険状況につながる故障発生率平均)	カスケードシステム: 5.2 x 10^{-8} (EN ISO 13849)
T_M (使命時間)	20 年 (EN ISO 13849)
故障時の安全状態	最低一つのOSSDはOFF状態にある。

[1] 安全関連の装置反応に対する2つの要件の間で、内部または外部テストを最低100回実施する必要があります。.

[2] パフォーマンスレベルには、光学的な性能特性などに関する固有の要件は含まれていません。これに関する詳細情報はxxページを参照してください。.

機能

	機能	納入時の状態
再起動インターロック	✓	非アクティブ
外部デバイスモニタリング（EDM）	✓	非アクティブ
ビームコーディング	自動	

インタフェース

システム接続	M12プラグ、5ピン
ケーブル長	700 mm
導体断面	0.34 mm²
許容ケーブル長	≤ 20 m [1]
拡張ポート	メスコネクタM12、5ピン
ケーブル長	700 mm
設定タイプ	接続配線による
表示要素	LEDs

[1] 負荷、電源および導体断面に応じて異なる。指定されている技術データを遵守してください.

電気

保護クラス	III (EN 61140)
供給電圧 U_V	24 V DC (19.2 V DC ... 28.8 V DC)
残留リップル	≤ 10 % [1]
消費電流	≤ 3 A [2]
安全出力 (OSSD)	
出力タイプ	PNP半導体、短絡保護、クロス回路監視 [3]
オン状態、スイッチング電圧 HIGH	24 V DC (U_V – 2.25 V DC～U_V)
オフ状態、スイッチング電圧 LOW	≤ 2 V DC
OSSDごとの通電容量	≤ 300 mA

[1] U_Vの制限範囲内 .

[2] 防護フィールド高さ1,200 mmおよび分解能14 mmのホスト/ゲスト/ゲストシステムの最大消費電流.

[3] 電圧範囲–30 V～+30 Vに適用.

メカニック

筐体断面 (システム接続を含む)	15 mm x 32 mm
筐体材質	アルミニウム合金 ALMGSI 0,5
重量	360 g

環境データ

保護等級	IP65 (EN 60529)
使用周囲温度	–20 °C ... +55 °C
保管温度	–25 °C ... +70 °C

湿度	15 % ... 95 %, 結露なし
耐振性	5 … 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
耐衝撃性	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
クラス	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

その他の情報

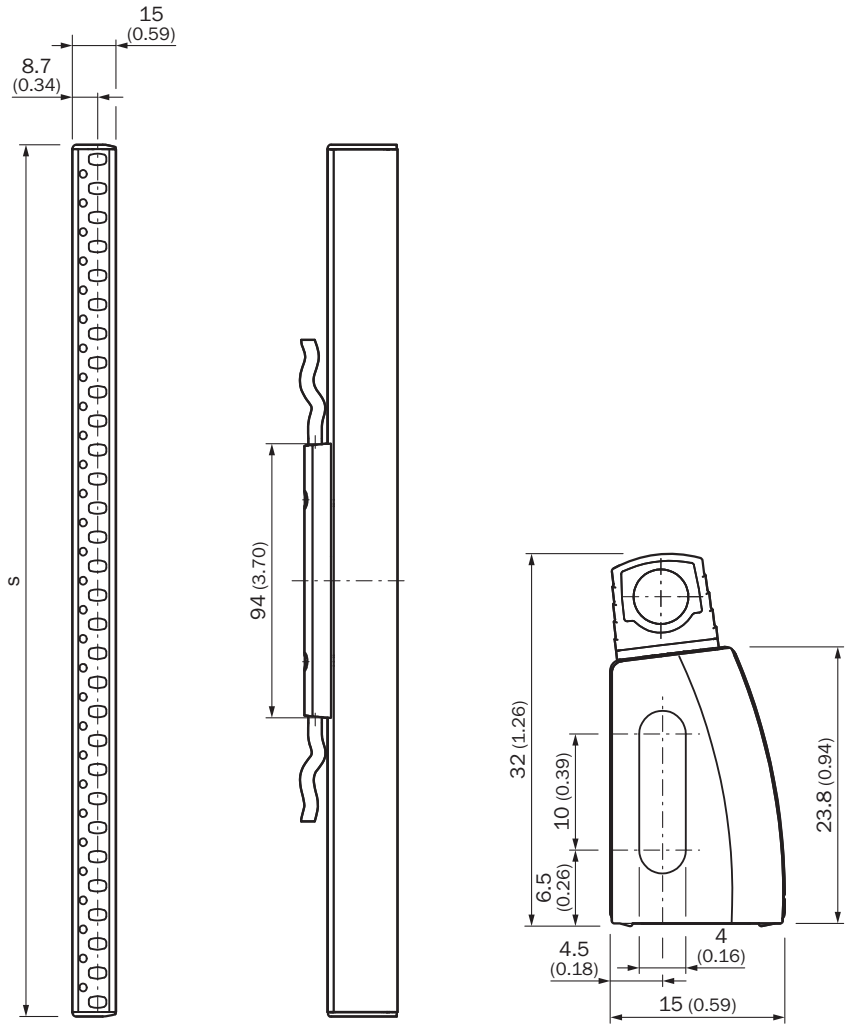
波長	850 nm

証明書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

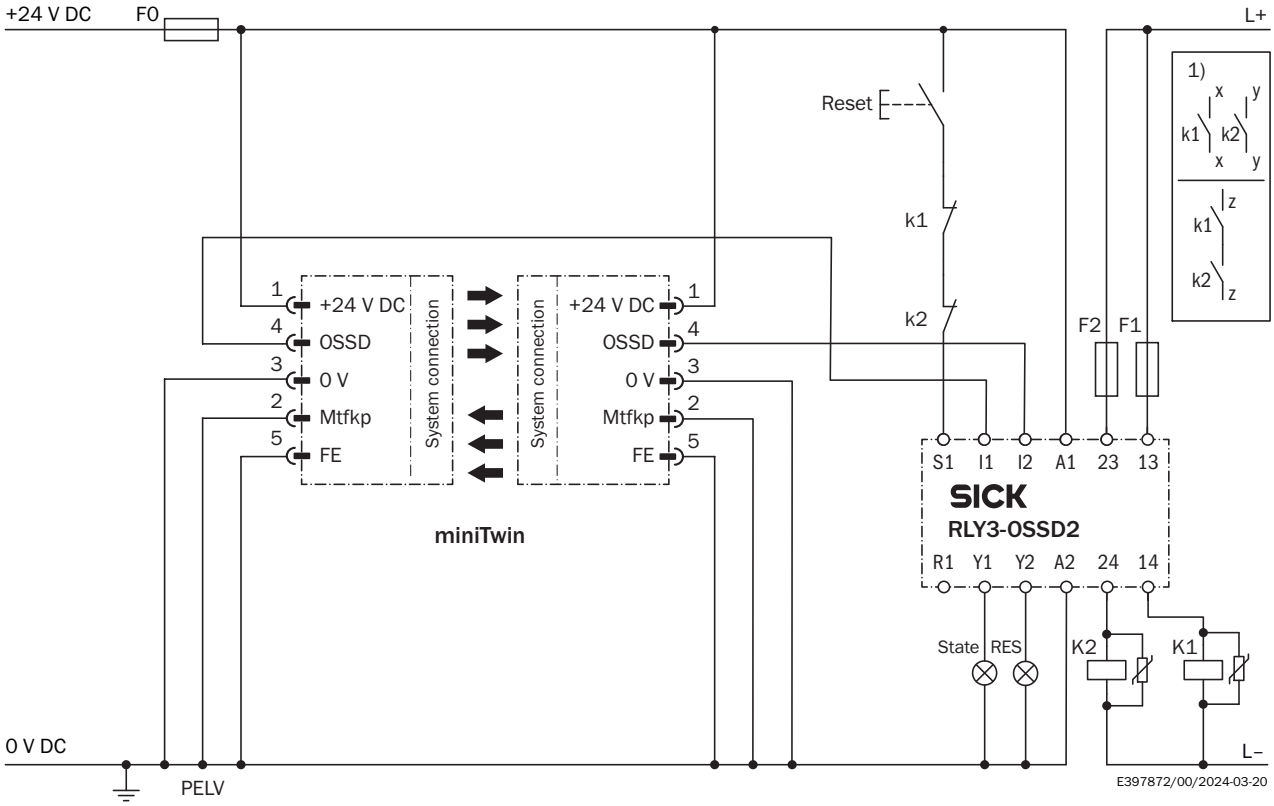
2026-09-09 19:16:45 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

寸法図面



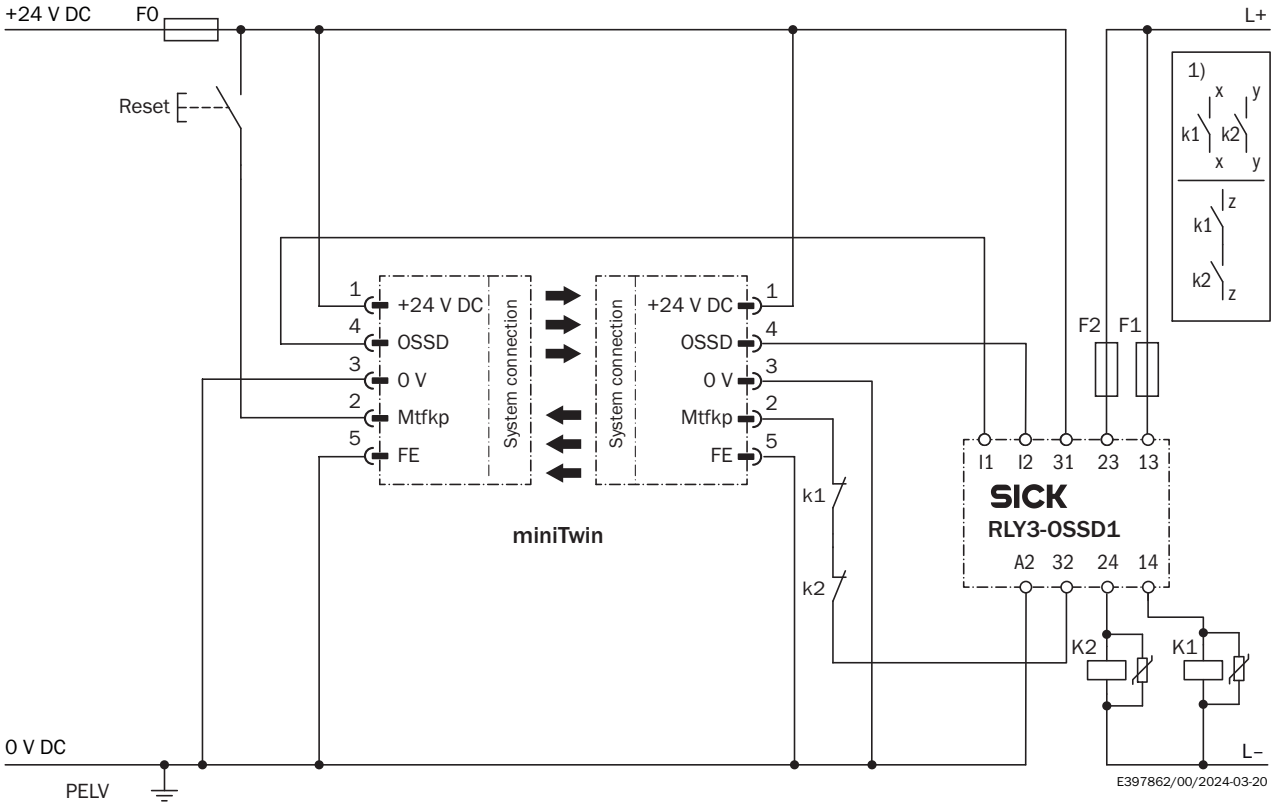
寸法 [mm]
S = 防護フィールド高さ = 筐体長さ

スイッチング例 セーフティライトカーテンMINITWINをセーフティリレーRLY3-OSSD2に接続、再起動インターロックおよび外部デバイスモニタリングを使用



① 出力回路: これらの接点を制御装置に統合して、出力回路が開いている場合に危険状態が解消されるようにする必要があります。カテゴリ4と3の場合、この統合をデュアルチャンネル(xパス、yパス) で行う必要があります。制御装置へのシングルチャンネルの統合 (zパス) は、シングルチャンネルの制御装置の場合にのみ、リスク分析を考慮した上で実施できます。

スイッチング例 セーフティライトカーテンMINITWINをセーフティリレーRLY3-OSSD1に接続、再起動インターロックおよび外部デバイスモニタリングを使用



① 出力回路: これらの接点を制御装置に統合して、出力回路が開いている場合に危険状態が解消されるようにする必要があります。カテゴリ4と3の場合、この統合をデュアルチャンネル(xパス、yパス) で行う必要があります。制御装置へのシングルチャンネルの統合 (zパス) は、シングルチャンネルの制御装置の場合にのみ、リスク分析を考慮した上で実施できます。

追加情報、適切なアクセサリ、アプリケーション事例、CAD寸法モデル、取扱説明書、ソフトウェアなどのダウンロードについては、以下をご覧ください www.sick.com/1207900

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICKの概要

SICKは、インテリジェントなセンサソリューションおよび産業用オートメーション向けの統合ソリューションを提供する、世界をリードするテクノロジー企業です。当社の技術はグローバルな標準を規定し、物流から生産にいたるまで、お客様の産業プロセスをより効率的、安全、かつ持続可能なものにします。

SICKは、センサ技術、業界の専門知識、そして認証されたコンサルティングサービスを組み合わせて提供しています。拡張性とカスタマイズ性に優れた自動化ソリューションを実現するための理想的な基盤を提供し、バリューチェーン全体にわたって付加価値を創出します。お客様との緊密なパートナーシップは、単なる約束にとどまりません。私たちは共に生産性を向上させ、品質を高め、健康と安全を守り、持続可能な未来を築いていきます。これらすべてが、共感と信頼をもって行動に移されます。

SICKは、1946年以来、情熱とパイオニア精神をもって革新的な技術を開発してきました。約40か国に広がるグローバルネットワークにより、SICKは世界中で事業を展開し、いつでもお客さまの身近にいます。本社は、ドイツのフライブルク近郊のヴァルトキルヒにあります。当社は、地域およびグローバルなニーズを深く理解し、それを基にカスタマイズされたソリューションを提供することで、お客様にメリットをもたらしています。

SICK
Sensor Intelligence